キシデン製品をご紹介します

●バッテリー溶接機　マグマトロン
BW-190Z・BW-160Z・BW-160ZN・
BW-150A・BW-150AN・BW-130A・BW-50

●小型アーク溶接機　ケーデーアーク
H-250DF・H-250DC・H-150DB・H-150DBD・
KD-50M・KD-50R

●インバータ式アーク溶接機　ケーデーアーク
KI-170

●エアーリフト　リフトマン
LM-560・LM-400・LM-350・LM-300

●コンプレッサー　リフコン
LM-3(足踏式)・CP-550L・CP-550M

●壁越しリフト　ツーバイリフト
2×4A

●エアー荷揚げ機　ボードアップ
K-BUⅡ

●降圧・昇圧変圧器　リングボルマスター
KY-3000・KY-2000

●降圧変圧器　リングボルマスター
KR-6000D・KR-3000D・KR-2000D

●昇圧変圧器　リングボルマスター
K-201

●絶縁型降圧変圧器　ハイボルマスター
HD-5000W・HD-3000W・HD-2000W

●普及型降圧・昇圧変圧器 ボルマスター
Y-5000

●鋼管電気ロー付・解氷器　パワーヒート
HD-350W・HD-230SK

●24V・12Vバッテリー充電器
CH-20・CH-20T

創意工夫で明日をひらく
製造元 キシデン工業株式会社
本社・工場/〒121-0836 東京都足立区入谷7-18-29 TEL 03-3899-4281 FAX 03-3899-6882
大阪営業所/〒536-0021 大阪市城東区諏訪4-16-24 TEL 06-6967-6328 FAX 06-6967-7065
九州営業所/〒823-0011 福岡県鞍手郡宮田町宮田4748-10 TEL 0949-33-1688 FAX 0949-33-1903
◆http://www.kishiden.co.jp/　◆E-mail:catalog@kishiden.co.jp

XYDEN SAFETY & DESIGN

自動電圧制御装置
ボルマスター KT-2000S
AC. AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR

INPUT: 60～130V
160～220V
OUTPUT:100V±3%

取扱説明書

ご使用前に必ずこの説明書をお読み下さい。

創意工夫で明日をひらく
製造元 キシデン工業株式会社
本社・工場/〒121-0836 東京都足立区入谷7-18-29 TEL 03-3899-4281 FAX 03-3899-6882
大阪営業所/〒536-0021 大阪市城東区諏訪4-16-24 TEL 06-6967-6328 FAX 06-6967-7065
九州営業所/〒823-0011 福岡県鞍手郡宮田町宮田4748-10 TEL 0949-33-1688 FAX 0949-33-1903
◆http://www.kishiden.co.jp/　◆E-mail:catalog@kishiden.co.jp

❶はじめに

キシデン製自動電圧制御装置ボルマスターKT-2000Sをお買い上げ頂きまして有り難うございます。
KT-2000Sは、自社独自の設計と良心的な工作のもとに作られ、厳密な検査を経てお手元に届いた製品です。KT-2000Sを正しく安全にお取り扱い頂く為に、ご使用前や点検前にこの取扱説明書を良くお読み下さい。

●KT-2000S(自動電圧制御装置)の使用電圧は入力が60～130V,160～220V。
出力は100V±3%でご使用になれます。

❷各部の名称

入力電圧切替スイッチにより60V～130Vと160V～220Vに選択できます。

❸作業前の操作と手順

■入力ケーブルの接続
◎入力はAC60～130V 又はAC160～220V。

◎入力電圧切替スイッチ
入力電圧200V側の範囲は160～220Vです。
入力電圧100V側の範囲は60～130Vです。

◎電源スイッチ及び本器裏面(後面)の出力側ブレーカーを「OFF」にしてから入力ケーブルを電源に接続、緑線はアースに接続して下さい。
注意:安全の為に必ずアース線(緑線)をして下さい。
◎以上の操作が終わりましたら電源ブレーカーを「ON」にし、ディスプレイが100Vを表示しましたら、裏面(後面)の出力用ブレーカーを「ON」にしてください。

■出力コンセント
◎出力は100V±3%

●入力と出力の関係表

◎出力能力表(ブレーカより入力)

100V			200V		
入力電流	入力電圧	出力電流	入力電流	入力電圧	出力電流
20A	60V	12A	13A	160V	20A
20A	70V	14A	12A	170V	20A
20A	80V	16A	11A	180V	20A
20A	90V	18A	11A	190V	20A
20A	100V	20A	10A	200V	20A
18A	110V	20A	10A	210V	20A
16A	120V	20A	9A	220V	20A
15A	130V	20A			

◎100Vコンセント入力の出力能力表(家庭用コンセントから)

100Vコンセント入力		
入力電流	入力電圧	出力電流
15A	60V	9A
15A	70V	11A
15A	80V	12A
15A	90V	14A
15A	100V	15A
15A	110V	17A
15A	120V	18A
15A	125V	19A

保証書

KT-2000S

製造番号

御買上げ日：　　年　　月　　日

お名前	
ご住所	
電話番号	
販売店名	印

保証について

1、販売店様印、お客様の欄にご記入のない場合は「無効」になります。
2、「正常なご使用状態」において発生した故障については、 御買上げ日より 満1年間の保証をさせていただきます。
3、次の場合は、保証期間中でも「有償修理」とさせていただきます。
　◎使用上の誤り。
　◎改造された場合の故障。
　◎納品後の移動、輸送によって生じた損傷や故障。
　◎火災、地震、水害などの天災による損傷や故障。
　◎その他、上記に準ずるもの。
4、本保証書は日本国内で本機をご使用の場合に限り有効です。

送り先・お問い合わせ先
製造元 KISHIDEN キシデン工業株式会社
メンテナンスサービス
〒121-0836　東京都足立区入谷7-18-29
TEL 03-3899-4226　FAX 03-3899-6882
◆http://www.kishiden.co.jp/　◆E-mail:catalog@kishiden.co.jp

❹主な機能

●正常動作表示→WORKINGランプ点灯時
●入力電圧表示(V)[約4秒間]→INPUTランプ点灯時
●平常出力電圧表示(V)→OUTPUTランプ点灯時

●DELAYスイッチ
スタート時間延長機能が有り、用途に合わせて、6秒と120秒が選べます。起動時にDELAYスイッチを2回押すことで選べます。

●DISPLAYスイッチ
2回押すと、ディスプレイに約4秒間入力電圧を表示(INPUTランプ点灯)その後自動的に出力電圧を表示します。

●電源ブレーカスイッチ
「ON」にするとデイスプレイにスタートまでの時間が表示(WORKINGランプ点滅)されます。

●出力側ブレーカスイッチ
出力電流が20Aを越えるとこのスイッチが働き出力を切ります。

●入力電圧切替スイッチ
入力電圧に合わせて100V又は200Vに設定して下さい。

注意：入力電源を接続する時は、接続電源とKT-2000Sの電源を「OFF」にしてから接続して下さい。

❺日常の使用と保守

① 機器の設置場所は、湿気の多い所や鉄粉、ゴミ可燃物の多い所を避けて下さい。
② ケーブルの接続箇所のネジ、ボルトの緩みや絶縁テープの亀裂がおきていないか使用前に点検して下さい。
③ 各部品の欠陥やネジの緩み、又は、故障したままで使用しないで下さい。
④ 改造は絶対にしないで下さい。保証や修理はお断りいたします。
⑤ 精密部品を使用しているので、大きな衝撃を与えたり落下させたりしないで下さい。

❻特　長

①デジタル表示を採用しております。
②出力調整時間は0.5秒以内です。
③電源「ON」からの出力スタート時間は6秒と120秒の切替えが出来ます。
④入力電圧100V／200V切替えスイッチ付き。
⑤保護機能を充実させた安全で使い易い商品です。
⑥入力電流保護機能：入力電流が20Aを超えると電源ブレーカースイッチが作動し回路を遮断します。
⑦出力電流保護機能：出力電流が20Aを超えると出力側ブレーカースイッチが作動し出力回路を遮断します。
⑧出力電圧保護機能：出力電圧100V±10%を10秒間超え続けると出力回路を遮断します。
※注意：保護機能が発生した場合その原因を取り除いてから再起動して下さい。

❼ご使用上の注意

①ご使用の際は、容量オーバーを避けて下さい。
②モーターを内蔵する電気製品は、起動時に約3倍以上の電気が流れることが有りますので警告音が鳴ることもあります。
③保護機能起動後はその原因を取り除いてから再起動を行って下さい。

❽危険　警告　注意

危険	帯電部に触れると致命的な電撃ややけどを負うことが有ります。 ・帯電部には触れないで下さい。 ・変圧器と電気機器の据付けには、有資格者が法規に従って接地工事をして下さい。 ・据付け、保守点検、修理は配線の電源を切ってから行って下さい。
警告	変圧器は通電中、通風の良い場所に据付けてお使い下さい。 ・本体の容量に従って負荷を選択してお使い下さい。 ・変圧器以外の用途には絶対使わないで下さい。
注意	変圧器は用途を法規に従ってお使い下さい。 ・高電圧より低電圧に変圧する場合は、仮設的法規に従ってお使い下さい。 ・本体のカバー等外したまま他目的に使わないで下さい。

・本機の据付、操作、保守点検、修理は有資格者または電気のことを良く理解した人が行って下さい。
・変圧器を使用する場合、周囲には不用意に人が立ち入らないで下さい。

■仕　様

型　式	定格入力	周波数	定格出力	定格容量	最大電流	相数	重量
KT-2000S	60～130V 160～220V	50Hz／60Hz	100V±3%	2KVA	20A	単相	16kg

◎出力調整時間は0.5秒以内です。
◎波形は正弦波です。
◎遅延出力時間は6秒又は2分です。

■注　意

●容量オーバーを避ける
　ご使用の時は定格容量をオーバーしないで下さい。
●モーターを内蔵する電気製品は、起動時に約3倍以上の電気が流れることが有ります。余裕をもった容量以内のご使用をお願いします。
●このKT-2000Sの出力電圧と接続する電気機器の必要電圧を必ず確認し設定して下さい。
●KT-2000S本体の設置場所について
　◎風通しの良いところ。
　◎直射日光や高温などを避けて下さい。
　◎小児の手の届かないところに保管して下さい。
　◎水や湿気などを避けて下さい。
　◎火元やガソリンなどを避けて下さい。
　◎安全な場所に置いて下さい。

■修理ご依頼の際の御願い

◎保証期間はお買い上げから1年間です。
◎保証期間内は無償修理とさせていただきます。
◎修理ご依頼の際は必ず修理品に［保証書］をつけてお出し下さい。
◎保証期間内でも保証書の添付がないと、無償修理としてお取り扱いできません。
◎弊社点検の結果、取扱説明書に従わない使用、または誤った取り扱いによる破損は保証の対象になりません。また製造者側で意図していない使用に起因する場合も保証できません。

■定期点検のお願い

長期にわたり安全・確実にご使用していただく為に、年に一度の定期点検をお勧めします。

■修理・点検ご依頼は

送り先・お問い合わせ先　キシデン工業株式会社 メンテナンスサービス
〒121-0836　東京都足立区入谷7-18-29
TEL 03-3899-4226　FAX 03-3899-6882